

## 中国地质大学(北京)2004 年地理信息系统考研试题

### 一、名词解释(每题 5 分, 共 40 分)

1. 矢量数据
2. Metadata
3. 缓冲区分析
4. 图层
5. 地图
6. 游程长度编码
7. 地图投影
8. 3S 技术

### 二、简述题(共 50 分)

1. 空间数据及其基本特征(10 分)
2. GIS 的数据精度与误差来源(10 分)
3. 空间叠加分析的主要方法 (15 分)
4. 四\*树编码方法 (15 分)

### 三、论述题(任选二题; 每题 30 分, 共 60 分)

1. 应用型地理信息系统设计的步骤、内容以及应该注意的问题。
2. 结合某种 GIS 软件,论述地理信息系统的主要功能。
3. 结合你所熟悉的领域, 论述 GIS 技术的应用现状及发展趋势。